



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО» (Университет ИТМО)

Кронверкский пр-т, д. 49, лит. А,
Санкт-Петербург, Россия, 197101
Тел.: (812) 480-00-00 | Факс: (812) 232-23-07
od@itmo.ru | itmo.ru

**Базовая организация Совета
по приоритету научно-технологического развития, определенному
пунктом 20а Стратегии научно - технологического развития Российской
Федерации**

**ЭКСПЕРТНАЯ РЕЦЕНЗИЯ
по результатам анализа Комплексной научно-технической программы
полного инновационного цикла**

3 мая 2023 г.

Санкт-Петербург

Наименование КНТП:	Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства
Ответственный исполнитель- координатор:	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
Соисполнитель	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

1 Университету ИТМО 03.05.2022 предъявлены:

1) Обращение заместителя директора Департамента развития технологического предпринимательства и трансфера технологий Минобрнауки России А.А. Тихонова от 03.05.2023 исх. № МН 14/331 к Председателю Совета 20а академику И.А. Соколову с просьбой рассмотреть проект КНТП «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства» на очередном заседании совета;

2) проект Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства» (приложение к исх. № МН 14/331 от 03.05.2023);

3) проект распоряжения Правительства Российской Федерации об утверждении прилагаемой комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы:

технологии конструирования и производства»;

4) пояснительная записка к проекту распоряжения Правительства Российской Федерации.

2 Университет ИТМО рассмотрел проект Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства» и провёл его оценку

2.1 Предыдущая редакция проекта Комплексной программы «Новые композиционные материалы» была рассмотрена и одобрена Советом 20а на заседании 30 сентября 2023 г. (протокол № 17).

Вновь представленная редакция Комплексной программы отличается следующим:

– предусматривается реализация Комплексной программы со сдвигом на год (с 2023 г. по 2027 г.) и направление средств заказчиками комплексной программы на реализацию мероприятий комплексной программы не с 1 июля 2022 г., а с 1 января 2023 г.;

– уточнён перечень участников Комплексной программы;

– выручка от продаж продукции по Комплексной программе нарастающим итогом по 2030 г. снижена с 32 млрд руб. (в связи с очевидной ошибкой) до 8,1 млрд руб.

– номенклатура производимой продукции увеличена с 43 до 45 ед.

– совокупный объём финансирования Комплексной программы снижен с 7,1 млрд руб. до 6,8 млрд руб., в том числе за счёт средств федерального бюджета с 3,6 млрд руб. до 3,4 млрд руб.

2.2 Целью КНТП является обеспечение технологического суверенитета и научно-технологического лидерства страны за счёт создания передовых технологий производства композиционных материалов и изделий из них для удовлетворения растущего спроса ключевых отраслей экономики Российской Федерации (атомной, транспортной, строительной, энергетики).

2.3 Актуальность реализации КНТП определяется спросом ключевых отраслей промышленности (авиастроение, ракетостроение, гражданское строительство, автомобилестроение, энергетика) на композиционные материалы (связующие, армирующие наполнители, покрытия и аппретирующие компоненты) и изделия из них.

2.4 КНТП сфокусирована на создании композиционных материалов, технологий конструирования и производства, обеспечивающих заданные потребителями свойства изделий, формируя тем самым возможности для преодоления технологического отставания как отрасли композиционных материалов, так и других отраслей экономики, которые будут использовать изделия из этих материалов.

3 Согласно проекту КНТП основные задачи, подлежащие решению при её реализации, состоят в следующем:

- развитие внутреннего рынка (спроса) композиционных материалов путем восстановления производственной кооперации и перехода на новые материалы и передовые производственные технологии;
- разработка и производство конкурентоспособных на мировом уровне композиционных материалов и изделий из них;
- достижение технологического лидерства в перспективных сегментах рынка путем создания опережающих научно-технических заделов и ключевых компетенций мирового уровня в области композиционных материалов и передовых производственных технологий;
- достижение адекватного поставленным задачам кадрового обеспечения отрасли композиционных материалов.

Указанные задачи по своей сути являются комплексными, требуют широкой кооперации организаций-исполнителей из разных областей науки и техники, а также сочетания прямо взаимосвязанных с точки зрения получения конечного результата работ (мероприятий), относящихся к различным этапам создания продукции (технологий), включая, помимо этого, и мероприятия организационно-технического и инвестиционного характера, связанные с сертификацией, в самом широком смысле, продукции (технологий) и созданием соответствующей инфраструктуры, что надлежаще предусмотрено Комплексной программой.

4 Выводы и рекомендации

4.1 Проект Комплексной программы «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства» является выверенным и состоятельным, сам проект не нуждается в доработке и, по мнению базовой организации, готов для представления в Правительство Российской Федерации.

4.2 Совету 20а рекомендуется согласовать представленный 03.05.2023 проект Комплексной научно-технической программы полного инновационного цикла «Новые композиционные материалы: технологии конструирования и производства».

Проректор по научной работе
Университета ИТМО

 В.О. Никифоров

Эксперт

 В.И. Спивак

Эксперт

 Р.А. Ормельчук

Эксперт

 О.В. Петрушкин